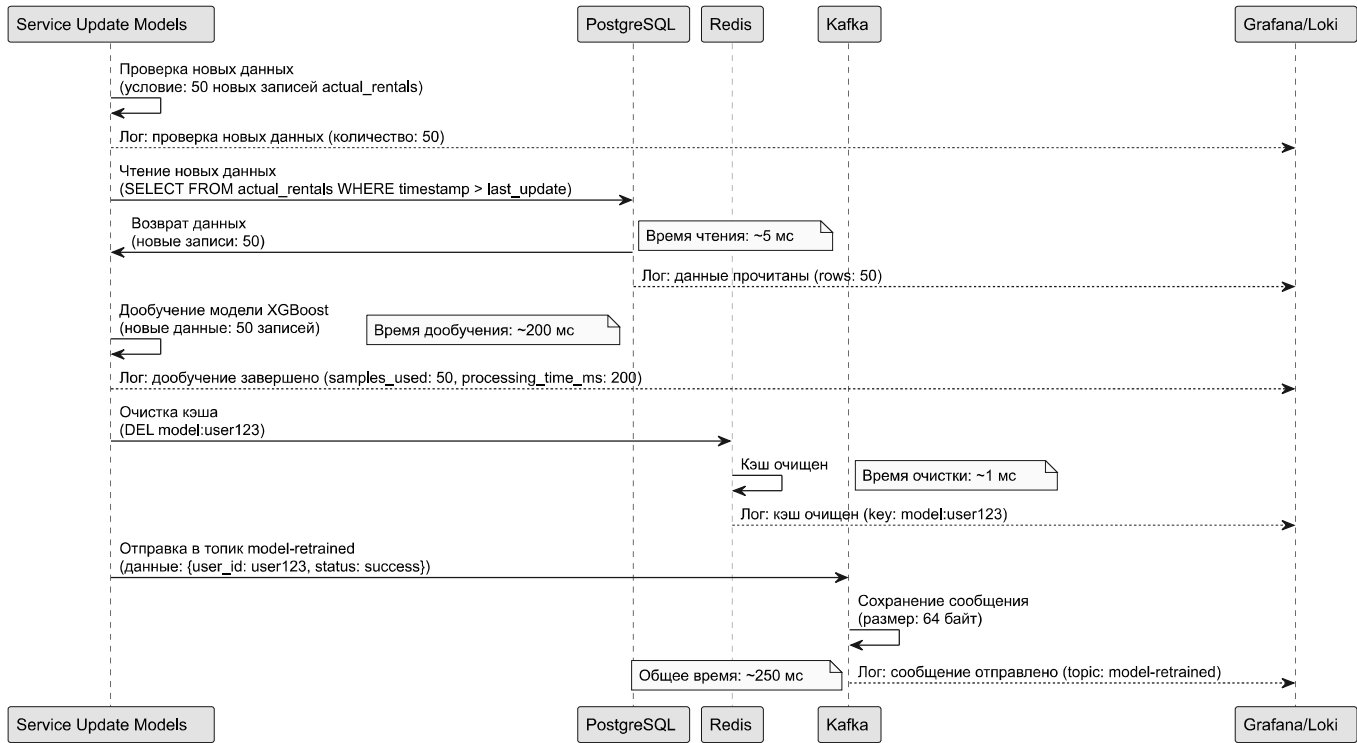


Илья Дуванов

# Процесс дообучения моделей

Обновлено 22 мая 2025, 19:07

Plantuml source



## Описание последовательности:

- Service Update Models проверяет наличие новых данных**
  - Service Update Models выполняет проверку, есть ли новые данные для дообучения.
  - Условие: накоплено 50 новых записей в таблице actual\_rentals с момента последнего дообучения.
  - Логирование:** Service Update Models отправляет лог в Grafana/Loki с параметром: количество: 50.
- Service Update Models читает новые данные из PostgreSQL**
  - Service Update Models отправляет SQL-запрос в PostgreSQL:  
SELECT \* FROM actual\_rentals WHERE timestamp > last\_update.
  - PostgreSQL возвращает 50 новых записей, содержащих фактические данные (actual\_value, request\_id).
  - Время чтения: ~5 мс.
  - Логирование:** PostgreSQL отправляет лог в Grafana/Loki с параметром: rows: 50.
- Service Update Models выполняет дообучение модели**
  - Service Update Models дообучает модель XGBoost Regressor, используя 50 новых записей.
  - Процесс включает обновление модели с помощью метода fit (с параметром xgb\_model для инкрементного дообучения).
  - Время дообучения: ~200 мс.
  - Логирование:** Service Update Models отправляет лог в Grafana/Loki с параметрами: samples\_used: 50, processing\_time\_ms: 200.
- Service Update Models очищает кэш в Redis**
  - Service Update Models отправляет команду в Redis: DEL model:user123, чтобы очистить кэш модели для пользователя user123.
  - Redis выполняет очистку кэша.
  - Время очистки: ~1 мс.
  - Логирование:** Redis отправляет лог в Grafana/Loki с параметром: key: model:user123.
- Service Update Models отправляет уведомление в Kafka**
  - Service Update Models отправляет сообщение в топик Kafka model-retrained.
  - Данные сообщения: user\_id: user123, status: success.
  - Kafka сохраняет сообщение (размер: 64 байт).
  - Логирование:** Kafka отправляет лог в Grafana/Loki с параметром: topic: model-retrained.